



XENIT
by ATEX

MADE IN ITALY

APID NG

Sanierung von Photovoltaikanlagen mit
N-TYPE-Modulen, die eine **positive Erdung** erfordern.



XENIT.IT

Xenit ist eine Abteilung von ATEX INDUSTRIES für Photovoltaik und Sicherheit.

Wechselrichter in PV-Anlagen durch N-TYPE Module ersetzen

Bei Photovoltaikanlagen mit N-TYPE-Modulen, die **eine Erdung des Pluspols erfordern**, besteht das Problem darin, **die Wechselrichter durch einen Wechselrichter der neuen Generation zu ersetzen**, der diese Art von Verbindung jedoch nicht zulässt. Die Folge bei der Installation eines Standard-Wechselrichters ohne Bodenpositiv ist die fortschreitende Verschlechterung der PV-Module aufgrund des P.I.D.-Phänomens mit daraus resultierendem Leistungsverlust und der Notwendigkeit, sie zu ersetzen.

P.I.D.-Effekt und Leistungsverlust auf PV-Module N-TYPE

In diesem Bild, das mit der Elektrolumineszenztechnik erstellt wurde, sind die Zellen der Photovoltaikmodule zu sehen, die **sich allmählich abschalten**. P.I.D.-Effekt bei Photovoltaikmodulen vom Typ N, nachdem der **Wechselrichter durch einen Wechselrichter der neuesten Generation ohne positive Erdung** ersetzt wurde.



Die Lösung

APID-NG

Behalten Sie die Effizienz der N-TYPE-Module bei

APID-NG ermöglicht den Austausch des alten Wechselrichters durch einen Standard jeder Marke unter Beibehaltung der aktuellen N-TYPE-Module und ihrer Effizienz. APID-NG ist für jede Anlagengröße geeignet und einfach zu installieren.



Funktionsweise APID-NG

Eigenschaften



In der Morgendämmerung
bleibt im Standby-Modus
und überwacht Spannungen

Tagsüber
**überwacht und speichert
die Spannungen und den
Isolationswiderstand und
speichert sie**

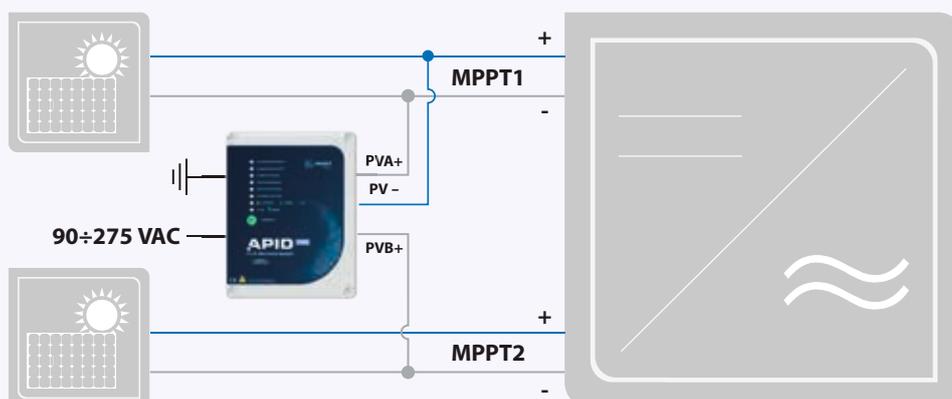
Über Nacht misst er den
Isolationswiderstand und
**erzeugt eine negative Spannung
an beiden Polen in Bezug auf den
Boden, wodurch der Abbauprozess
umgekehrt wird**

APID-NG

Anschluss von APID-NG zum Revamping an einer Anlage mit N-TYPE-Modulen

PHOTOVOLTAIK-STRINGS VOM N-TYPE

WECHSELRICHTER DER NEUEN GENERATION
OHNE POSITIVEN ERDANSCHLUS



Funktionalität und Vorteile



Vorbeugung

Ermöglicht den Austausch des Wechselrichters, ohne dass alle N-Type-Photovoltaikmodule ausgetauscht werden müssen, wodurch das Auftreten des P.I.D.-Phänomens verhindert wird.



Rentabilität

Stoppt den durch die Potential Induced Degradation verursachten wirtschaftlichen Schaden und sichert die Rentabilität der Photovoltaikanlage.



Leistung

Stoppt den Leistungsverlust in der Photovoltaikanlage.



Regeneration

Regeneriert die Leistung von Photovoltaikanlagen in ca. 30 Tagen um bis zu 100%.



Schutz

Schützt ab sofort die neuen Anlagen mit den Modulen „P.I.D. Frei von einem eventuellen Leistungsabfall von bis zu 5%.



Beständigkeit

Misst den Isolationswiderstand.





APID-NG

FÜR PV-MODULE MIT MODELLZELLEN
(Erdung des Pluspols erforderlich)

N-Type

MPPT-AUSGÄNGE	2
VERSORGUNG	90...275 Vac
ABSORPTION	Standby 0,5w, Betrieb 2w, Max 20w
INTERNER GENERATOR	Spannung mit Ausgangswiderstand von 165K Max 1000 VDC Ausgangsströme 2,7mA Max bei 1000V – 3,9mA Max bei 800V – 6,3mA Max bei 400V – 8mA im Kurzschluss
AUTOMATISCHE STEUERUNG DES BETRIEBS UND DER AUSGANGSSPANNUNG	✓
RELAISAUSGANG MIT NC- UND NO-KONTAKTEN ZUR ALARMMELDUNG	✓
UHR/KALENDER MIT 6-MONATS-BACKUP	✓
KONDENSATIONSSCHUTZVENTIL	ØM12 F16 Liter/Stunde bei 0,07 bar
ANSCHLÜSSE AN DIE STRINGS	MC4
BETRIEBSTEMPERATUR	-20 °C/+50 °C
GEWICHT	950 g
ART DES BEHÄLTERS	IP56
MASSE (B X H X T)	240 x 190 x 90 mm



LCDAM08

Display	LCD 16x2 hintergrundbeleuchtet mit 4 Tasten
TASTEN	Nr. 4: Prog-Exit-Up-Down
BEHÄLTER	6 Module, Hutschienen- oder Wandbefestigung
BETRIEBSTEMPERATUR	-10°C bis +50°C
MASSE (B X H X T)	105 x 110 x 65 mm
GEWICHT	180 g



XENIT
by ATEX



MADE IN ITALY

Atex Industries SRL

Via Forgaria, 7
Industriegebiet Ponterosso
33078 San Vito al Tagliamento (PN) - Italien

USt-IdNr./St.Nr. 01633400930

Tel: +39 0434 85183
Fax: +39 0434 85338

XENIT.IT